

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 octobre 2003 (16.10.2003)

PCT

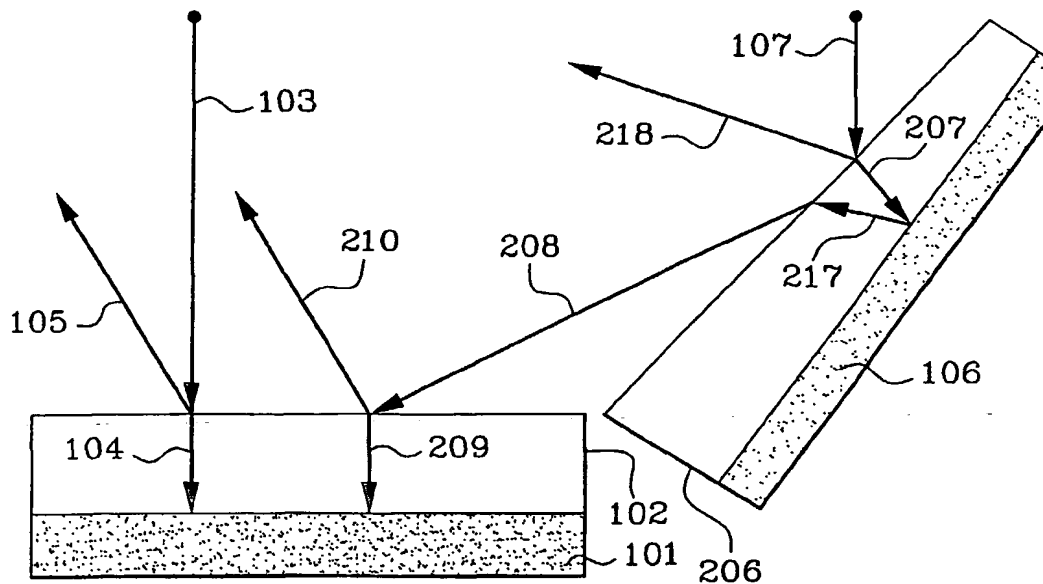
(10) Numéro de publication internationale
WO 03/085745 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **H01L 31/052**
- (21) Numéro de la demande internationale : **PCT/FR03/01002**
- (22) Date de dépôt international : 1 avril 2003 (01.04.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
02/04528 11 avril 2002 (11.04.2002) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ALCATEL** [FR/FR]; 54, rue la Boétie, F-75008 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **RAN-SQUIN, Johan** [FR/FR]; Résidence le Flavia, Bâtiment 1, 305, chemin des Moyennes Bréguières, F-06600 Antibes (FR). **D'ABRIGEON, Laurent** [FR/FR]; Les Mas de la Mer, 6, avenue du Trayas, F-06590 Theoule (FR).
- (74) Mandataires : **SMITH, Bradford** etc.; Compagnie Financière Alcatel, DPI, 5, rue Noël Pons, F-92734 Nanterre Cedex (FR).
- (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONCENTRATION SOLAR BATTERY PROTECTED AGAINST HEATING

(54) Titre : GENERATEUR PHOTOVOLTAÏQUE A CONCENTRATION PROTEGE CONTRE L'ECHAUFFEMENT



(57) Abstract: The invention concerns concentration solar batteries which are protected against heating caused by the fraction of solar radiation which does not enable excitation of the photovoltaic cells (101) constituting said generator. It consists in covering the concentrator (106) which reflects the solar flux (107) towards the photovoltaic cells (101) with a filter (206) which enables the useless part of the radiation to be eliminated. It consists in using for that purpose either an absorbent material or an oblique or Fresnel stepped arrangement of the outer surface (107) of said transparent layer enabling said useless part to be reflected outside the photovoltaic cells (101).

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY

WO 03/085745 A1